

学校编码: 10384

分类号\_\_\_\_\_密级\_\_\_\_\_

学号: X2009230328

UDC \_\_\_\_\_

厦 门 大 学

硕 士 学 位 论 文

劳动监察管理系统的分析与设计

Analysis and Design of Labour Inspection  
Management System

陈宇宏

指导教师姓名: 林坤辉 教授

专 业 名 称: 软 件 工 程

论文提交日期: 2011 年 4 月

论文答辩时间: 2011 年 5 月

学位授予日期: 2011 年 5 月

答辩委员会主席: \_\_\_\_\_

评 阅 人: \_\_\_\_\_

2011 年 5 月

厦门大学博士论文摘要库

# 厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下,独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果,均在文中以适当方式明确标明,并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外,该学位论文为( )课题(组)的研究成果,获得( )课题(组)经费或实验室的资助,在( )实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称,未有此项声明内容的,可以不作特别声明。)

声明人(签名):

年 月 日

厦门大学博硕士论文摘要库

## 厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

（        ） 1. 经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，  
于        年        月        日解密，解密后适用上述授权。

（        ） 2. 不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年        月        日

厦门大学博硕士论文摘要库

## 摘要

目前我国正处在经济体制转型的关键时期，在计划经济向市场经济转轨过程中，随着法制建设不断完善和国企改革不断深入，大量长期隐性化问题逐渐显现，劳动纠纷和违法案件大量增加。为提高劳动关系管理机构工作效能，增强预见分析能力和决策水平，开发一套建设规范、指标体系和应用统一的劳动关系管理信息系统，是当务之急也是行之有效的方法。

鉴于当前劳动保障监察管理工作欠规范以及劳动保障年审管理手段落后的实际情况，本文分析并设计了一套劳动监察管理系统。在系统的分析过程中，首先分析了劳动监察管理的一般业务流程，在此基础上提出了本套系统的整体架构思路；随后对监察管理数据、数据流程以及平台用户进行了详细的分析，同时对系统结构进行分析，整理出系统所需要的数据采集、交换、管理以及安全性等功能需求；最后在此基础上设计实现一套劳动监察系统。

本文设计的系统应用 Oracle 10g 作为数据库服务器，采用 Eclipse 作为开发平台，使用 Java 语言进行应用程序的开发。基于 J2EE 的 B/S/S 架构，底层符合 J2EE1.5 标准，控制层采用 Struts，持久化层采用 Hibernate，并引入部分 Spring 的功能。该系统业务上符合国家劳动部提出的信息化指标，技术上遵循国家相关规范。可以作为各地本地化实施的基础框架，系统覆盖单位信息库、主动监察、受理中心、网格监控、案件处理等劳动保障监察的全业务流程；提供单位诚信管理、监控预警、绩效管理和档案管理等辅助管理功能。各个模块都具有可扩展性，便于程序员进行修改和升级。

**关键词：**劳动监察；管理系统；JavaEE

厦门大学博硕士论文摘要库



## **Abstract**

At present, our country is in a critical period of economic structure reform, in the transition from planned economy to market economy, a lot of long-term implicit problems rise to surface with the continuous improvement of legal system and further reform of state-owned enterprises, labor disputes and illegal cases increased sharply. To enhance the forecasting and decision-making capabilities with the improved efficiency of Labor Relationship Management Agency, it would be the biggest priority as well as an effective way to set a labor relationship management information application system with standard specification and index system.

Given the current labor security supervision and management of labor and social security due to specification examined the actual situation in backward management, this paper analysis and design of a labor monitoring and management system. In the system analysis process, first understand the labor process monitoring and management of general business, put forward on this basis, the overall framework of the set of system thinking; then the data monitoring and management, data processes, and platform for a detailed analysis of the user to make The system architecture requirements analysis, systems need to sort out the data collection, exchange, management and security features such as demand; final design implementation on this basis, a labor monitoring system.

The system designed by this paper will apply Oracle 10g as database server, adopt Eclipse as development platform and use Java language to develop applications. Besides, the frame of the system is based on frame B/S/S of J2EE and introduces part of the functions of Spring as well. Its ground floor complies with J2EE1.5's standard and the control floor adopts Struts while persistence floor adopts Hibernate. Operation of the system in line with the Ministry of Labor index of information technology, technical follow the relevant national norms. Can be used as the basis for the implementation of the framework around the localization system information database unit coverage, active surveillance, receiving centers, grid monitoring, case processing, labor security supervision of all business processes; to provide unit integrity

management, monitoring, early warning, performance management and records management And other auxiliary management functions. Individual modules are scalable, easy to modify and upgrade the programmer.

**Key Words:** Labour Inspection; Management System; JavaEE

厦门大学博士论文摘要库

## 目录

<b>第一章 绪论 .....</b>	<b>1</b>
1.1 引言 .....	1
1.2 研究背景和意义 .....	1
1.3 本文主要内容及章节安排 .....	2
1.3.1 本文主要内容 .....	2
1.3.2 章节安排 .....	3
<b>第二章 相关技术介绍 .....</b>	<b>4</b>
2.1 Brick 框架 .....	4
2.1.1 Brick 框架的历史 .....	4
2.1.2 Brick 框架概述 .....	4
2.1.3 架构分层（Brick-spot） .....	5
2.2 AJAX 技术 .....	5
2.2.1 AJAX 简介 .....	5
2.2.2 AJAX 的优点与缺点 .....	6
2.3 JUnit 技术 .....	7
2.4 AOP 技术 .....	8
2.5 EXT 技术 .....	8
2.6 Struts 技术 .....	9
2.7 Hibernate 技术 .....	9
2.8 第三方缓存实现简介 .....	11
2.8.1 OSCache .....	12
2.8.2 JBossCache .....	13
2.9 本章小结 .....	13
<b>第三章 系统需求分析 .....</b>	<b>14</b>
3.1 总体描述 .....	14
3.2 系统设计目标 .....	15
3.3 功能需求 .....	16

3.3.1 系统登录.....	16
3.3.2 单位信息管理.....	17
3.3.3 网格管理.....	17
3.3.4 监察机构管理.....	18
3.3.5 日常巡查.....	18
3.3.6 书面审查.....	19
3.3.7 电子地图.....	20
3.3.8 专项检查.....	21
3.3.9 投诉管理.....	22
3.3.10 举报管理.....	23
3.3.11 突发（群体）性事件.....	24
3.3.12 单位诚信管理.....	25
3.3.13 监控预警.....	25
3.3.14 档案管理.....	26
3.3.15 案件简易处理.....	27
3.3.16 立案.....	28
3.3.17 案件回避.....	29
3.3.18 指派监察员.....	29
3.3.19 调查取证.....	30
3.3.20 案件处理.....	33
3.3.21 行政复议与诉讼.....	34
3.3.22 案件执行.....	34
3.3.23 案件延期、撤销与移送.....	35
3.3.24 结案归档.....	36
<b>3.4 非功能需求 .....</b>	<b>36</b>
3.4.1 环境需求.....	36
3.4.2 系统类性能.....	37
3.4.3 可靠性.....	37
3.4.4 安全性.....	38

3.4.5 兼容性.....	38
3.5 本章小结 .....	39
<b>第四章 系统总体设计 .....</b>	<b>39</b>
4.1 系统的框架说明 .....	39
4.1.1 概述.....	39
4.1.2 系统的分层结构.....	40
4.1.3 核心框架功能组件与可定制性.....	41
4.1.4 UI 标签库组件 .....	44
4.2 系统设计说明 .....	46
4.2.1 业务架构.....	46
4.2.2 技术架构.....	47
4.3 系统接口说明及集成方案 .....	48
4.3.1 接口集成方案.....	48
4.3.2 接口内容说明.....	52
4.5 本章小结 .....	53
<b>第五章 总结与展望 .....</b>	<b>54</b>
5.1 总结 .....	54
5.2 展望 .....	54
<b>参考文献 .....</b>	<b>55</b>
<b>致谢.....</b>	<b>57</b>

厦门大学博硕士论文摘要库

# CONTENTS

<b>Chaper 1 Introduction.....</b>	<b>1</b>
1.1 Foreword .....	1
1.2 Background and Significance of System Development .....	1
1.3 The Main Contents and Chapter Structure .....	2
1.3.1 The Main Contents .....	2
1.3.2 Chapter Structure .....	3
<b>Chaper 2 Related Technology Introduction .....</b>	<b>4</b>
2.1 Brick Frame .....	4
2.1.1 History of Brick Frame .....	4
2.1.2 Brick Framework Overview .....	4
2.1.3 Hierarchical Structure (Brick-spot) .....	5
2.2 AJAX Technology .....	5
2.2.1 The Brief of AJAX .....	5
2.2.2 Advantages and Disadvantages of AJAX .....	6
2.3 JUnit Technology .....	7
2.4 AOP Technology .....	7
2.5 EXT Technology .....	8
2.6 Struts Technology .....	9
2.7 Hibernate Technology .....	9
2.8 About Third-party Cache Implementation .....	11
2.8.1 OSCache .....	12
2.8.2 JBossCache .....	13
2.9 Chapter Summary .....	13
<b>Chapter 3 System Requirements Analysis .....</b>	<b>14</b>
3.1 General DeScription .....	14
3.2 Target of System Design .....	15
3.3 Functional Requirements .....	16

3.3.1 System Login .....	16
3.3.2 Information Management of Company .....	17
3.3.3 Grid Management .....	17
3.3.4 Management of Regulatorybody .....	18
3.3.5 Routine Inspections .....	18
3.3.6 Written Check .....	19
3.3.7 Web Map .....	20
3.3.8 Special Inspection .....	21
3.3.9 Complaints Management .....	22
3.3.10 Report Management .....	23
3.3.11 Burst (Group) Events .....	24
3.3.12 Integrity Management of Company .....	25
3.3.13 Monitoring and Warning .....	25
3.3.14 File Management .....	26
3.3.15 Easy Case .....	27
3.3.16 Case Established .....	28
3.3.17 Cases Avoid .....	29
3.3.18 Ombudsman Appointed .....	29
3.3.19 Investigation and Evidence Collection .....	30
3.3.20 Case Deal .....	31
3.3.21 Administrative Review and Litigation .....	34
3.3.22 Case Execution .....	34
3.3.23 Cases of Delay, Cancellation and Transfer .....	35
3.3.24 Record .....	36
<b>3.4 Non-functional Requirements .....</b>	<b>36</b>
3.4.1 Environment Requirements .....	36
3.4.2 System Class Performance .....	37
3.4.3 Reliability .....	37
3.4.4 Security .....	38
3.4.5 Compatibility .....	38



Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to [etd@xmu.edu.cn](mailto:etd@xmu.edu.cn) for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库